

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 04-145517

(43)Date of publication of application : 19.05.1992

(51)Int.Cl.

G06F 3/033

G06F 3/033

G06K 11/18

G09G 5/00

G09G 5/36

(21)Application number : 02-266690

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 05.10.1990

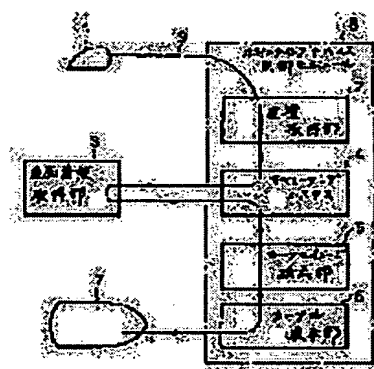
(72)Inventor : OKI NOBUHIRO

## (54) POINTING DEVICE CONTROL SYSTEM

### (57)Abstract:

**PURPOSE:** To make an indicated coordinate easily and visually confirmable to easily operate a pointing device in dot unit by displaying the image data of coordinates near the indicated coordinate in an enlarged state and showing the position of the indicated coordinate in displayed image data.

**CONSTITUTION:** A coordinate acquiring section 2 obtains the currently indicated coordinates in accordance with a signal from a pointing device 1. Then an image information acquiring section 3 obtains the image displaying information of coordinates near the indicated coordinates against an operating system 4. Then a cursor image constituting section 5 constitutes a cursor image by enlarging the image of coordinates near the indicated coordinates on the basis of the image displaying information and marks the dot of the indicated coordinates with an indicated dot identification mark. Finally, a cursor display section 6 instructs a display device 7 to display the cursor image. Therefore, indicated coordinates can be confirmed accurately and visually and the pointing device can be easily operated in dot unit.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

## ⑪ 公開特許公報(A) 平4-145517

⑫ Int. Cl.<sup>5</sup>

G 06 F 3/033

識別記号

3 6 0 C  
3 8 0 R

庁内整理番号

8323-5B  
8323-5B

⑬ 公開 平成4年(1992)5月19日

G 06 K 11/18

G 09 G 5/00  
5/36

A

8121-5G  
8121-5G

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑭ 発明の名称 ポインティングデバイス制御方式

⑮ 特 願 平2-266690

⑯ 出 願 平2(1990)10月5日

⑰ 発 明 者 大 木 伸 浩 東京都港区芝5丁目7番1号 日本電気株式会社内

⑱ 出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目7番1号

⑲ 代 理 人 弁理士 山川 政樹 外3名

## 明 細 書

## 1. 発明の名称

ポインティングデバイス制御方式

## 2. 特許請求の範囲

指示した座標の近傍のイメージデータを取得するデータ取得手段と、このデータ取得手段により取得したイメージデータを拡大して表示する表示手段と、この表示手段によつて表示したイメージデータ中に指示した座標位置を示す手段を備えてなることを特徴とするポインティングデバイス制御方式。

## 3. 発明の詳細な説明

## 〔産業上の利用分野〕

本発明はコンピュータのデバイス制御方式に係り、特にポインティングデバイス制御方式に関するものである。

## 〔従来の技術〕

従来のポインティングデバイス制御方式におけるポインティングデバイス用カーソルは、通常の画面上で指示している座標の1ドットを指すのみ

であつた。

## 〔発明が解決しようとする課題〕

上述した従来のポインティングデバイス制御方式では、指示している座標を正確に目視により確認できず、ドット単位の操作を行いにくいという課題があつた。

## 〔課題を解決するための手段〕

本発明のポインティングデバイス制御方式は、指示した座標の近傍のイメージデータを取得するデータ取得手段と、このデータ取得手段により取得したイメージデータを拡大して表示する表示手段と、この表示手段によつて表示したイメージデータ中に指示した座標位置を示す手段を備えてなるものである。

## 〔作用〕

本発明においては、指示した座標の近傍のイメージデータを取得し、この取得したイメージデータを拡大して表示し、その表示したイメージデータ中に指示した座標位置を示すようにする。

## 〔実施例〕

以下、図面に基づき本発明の実施例を詳細に説明する。

第1図は本発明の一実施例を示すブロック図である。

この第1図において、1はポインティングデバイス、2は座標取得部、3は画面情報取得部で、この画面情報取得部3は指示した座標の近傍のイメージデータを取得するデータ取得手段を構成している。4はオペレーティングシステム、5はカーソルイメージ構成部、6はカーソル表示部で、このカーソルイメージ構成部5とカーソル表示部6は上記データ取得手段により取得したイメージデータを拡大して表示する表示手段を構成している。また、カーソル表示部6は表示したイメージデータ中に指示した座標位置を示す手段を構成している。7は表示デバイス、8はポインティングデバイス制御モジュールで、このポインティングデバイス制御モジュール8は座標取得部2とオペレーティングシステム4およびカーソルイメージ構成部5ならびにカーソル表示部6を収容している。

以上説明したように本発明は、指示した座標の近傍のイメージデータを取得し、この取得したイメージデータを拡大して表示し、表示したイメージデータ中に指示した座標位置を示すようにすることにより、指示している座標を正確に目視により確認でき、ドット単位の操作を行い易くすることができる効果がある。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例を示すブロック図、第2図は通常の画面表示を示す説明図、第3図は第2図の画面表示に対して本発明のポインティングデバイス制御方式によつて制御された場合の画面表示を示す説明図である。

1・・・ポインティングデバイス、2・・・座標取得部、3・・・画面情報取得部、4・・・オペレーティングシステム、5・・・カーソルイメージ構成部、6・・・カーソル表示部、7・・・表示デバイス、8・・・ポインティングデバイス制御モジュール。

る。9はデータの流れを示す。

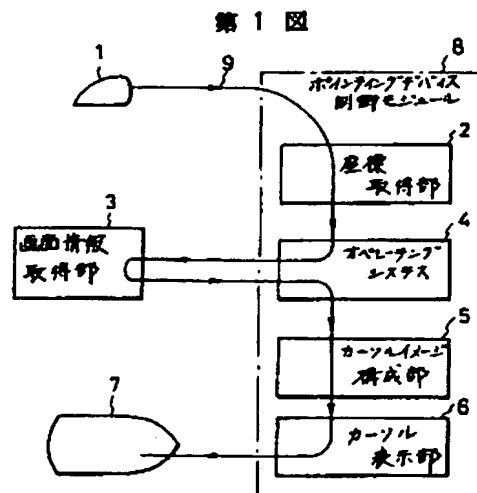
第2図は通常の画面表示を示す説明図、第3図はこの第2図の画面表示に対して本発明のポインティングデバイス制御方式によつて制御された場合の画面表示を示す説明図である。この第3図において、10は指示ドット識別印を示す。

つぎに第1図に示す実施例の動作を第3図を参照して説明する。

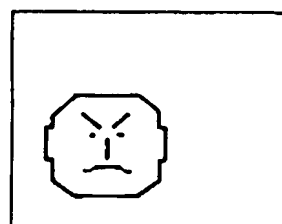
まず、ポインティングデバイス1からの信号により座標取得部2は現在指示している座標を得る。

つぎに、画面情報取得部3は、オペレーティングシステム4に対しその座標の近傍の画面表示情報を得る。そして、カーソルイメージ構成部5は、画面表示情報を基に指示している座標近傍のイメージを拡大してカーソルのイメージを構成し、指示している座標のドットには指示ドット識別印(第3図の10)をつける。最後にカーソル表示部6は表示デバイス7に対しカーソルイメージの表示をさせる。

〔発明の効果〕



第2図



第3図

